汎用熱板

精密ホットプレート

取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます。

この「取扱説明書」には、本機を安全にご使用いただくための、必要事項が記載されております。ご使用前に必ずお読みください。
また、この「取扱説明書」を、必ずお手元に保管し、ご活用ください。

本機は、八光電機製作所の優れた製造技術と品質管理によって生まれた、信頼のおける製品です。各種工業製品の部品加熱、乾燥、等幅広くご使用いただけます。

株式会社八光電機

B1－1027－10

本機を安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。

⚠警告 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠注意 取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠警告

●プレート表面を素手で触らない。

通電中および断電直後のプレート表面には素手で触らないでください。火傷の恐れがあります。

●水・油等をかけない。

プレート表面に、水、油等が付着すると、火災・感電・故障の原因になります。

●指定の電源電圧以外では使用しない。

守らないと火災・感電・故障の原因になります。

●ヒーター端子には触れない。

通電中のヒーター端子には触れないでください。感電の恐れがあります。

●分解・改造しない。

火災。感電・故障の原因になります。

●引火性ガス雰囲気中で使用しない。

爆発・火災の原因になります。

●温度制御を行って使用する。

守らないと故障の原因になります。

⚠注意

●可燃物が触れる恐れがあるときは使用しない。

可燃物が触れると、火災・感電の原因になります。

●「最高使用温度」を超えない。

最高使用温度を超えて使用すると、故障の原因になります。

●リード線を引っ張らない。

ヒーターのリード線を引っ張ると、故障の原因になります。

●無人状態のときは、異常温度を検出する装置を使用する。

守らないと火災・故障の原因になります。

●ヒーターの交換は電源を切って、プレートが冷めてから行う。

守らないと火傷、感電、故障の原因になります。

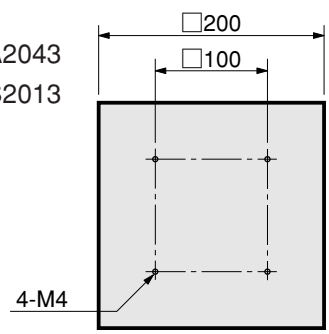
1. 主な仕様

タイプ	電圧	容量	型番	商品コード	型番	商品コード	型番	商品コード
STD	100V	2.2kW	HPA3010	02010210	HPA3020	02010310	HPS3010	02010510
		3.4kW	HPA3011	02010220	HPA3021	02010320	HPS3011	02010520
	200V	2.2kW	HPA3012	02010230	HPA3022	02010330	HPS3012	02010530
		3.4kW	HPA3013	02010240	HPA3023	02010340	HPS3013	02010540
HBR	200V	2kW	HPA3032	02010810	HPA3042	02010910		
		2.2kW	HPA3033	02010820	HPA3043	02010920		
材質			A5052（アルミ材）				SUS304（ステンレス材）	
寸法（縦×横×厚さ）			300㎜×300㎜×25㎜				300㎜×300㎜×23㎜	
表面処理			表面処理なし		アルマイト処理		表面処理なし	
最高使用温度			350℃				500℃	
温度均一性(HBRタイプのみ)			200℃時±2℃　350℃時±4℃（250×250内）				—	
表面粗さ			6.3s以下					
平面度			0.1㎜以下					
耐荷重			154kN at 200℃時（1.71 MPa）				551kN at 500℃時（6.12 MPa）	
付属温度センサー			シース熱電対Kタイプ　φ3.2×150（型番：HTK0237）				シース熱電対Kタイプφ3.2×200(型番:HTK0238)	
ヒーター電線			ニッケルガラス耐熱電線　300㎜					
重量			約7kg				約17kg	

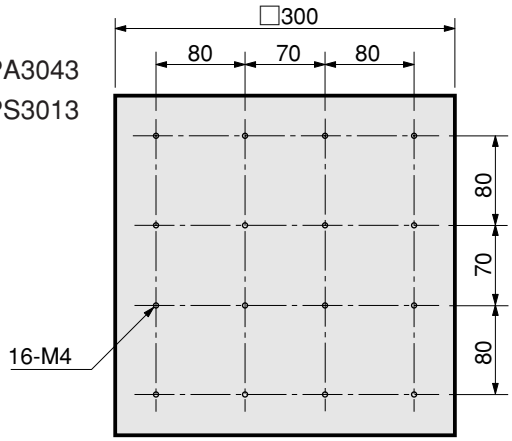
タイプ	電圧	容量	型番	商品コード	型番	商品コード	型番	商品コード
STD	100V	1.2kW	HPA2010	02010010	HPA2020	02010110	HPS2010	02010410
		1.8kW	HPA2011	02010020	HPA2021	02010120	HPS2011	02010420
	200V	1.2kW	HPA2012	02010030	HPA2022	02010130	HPS2012	02010430
		1.8kW	HPA2013	02010040	HPA2023	02010140	HPS2013	02010440
HBR	200V	1.1kW	HPA2032	02010610	HPA2042	02010710		
		1.2kW	HPA2033	02010620	HPA2043	02010720		
材質			A5052（アルミ材）				SUS304（ステンレス材）	
寸法（縦×横×厚さ）			200㎜×200㎜×20㎜				200㎜×200㎜×23㎜	
表面処理			表面処理なし		アルマイト処理		表面処理なし	
最高使用温度			350℃				500℃	
温度均一性(HBRタイプのみ)			200℃時±2℃　350℃時±4℃（150×150内）				—	
表面粗さ			6.3s以下					
平面度			0.1㎜以下					
耐荷重			68.6kN at 200℃時（1.71MPa）				254kN at 500℃時（6.12MPa）	
付属温度センサー			シース熱電対Kタイプ　φ3.2×150（型番：HTK0237）				シース熱電対Kタイプφ3.2×200(型番:HTK0238)	
ヒーター電線			ニッケルガラス耐熱電線　300㎜					
重量			約3kg				約8kg	

取付け穴位置（プレート裏面）

HPA2010～HPA2043
HPS2010～HPS2013



HPA3010～HPA3043
HPS3010～HPS3013



2. 使用方法

① ヒーターに延長接続するためにリード線を準備してください。（リード線は300㎜付属しています。必要に応じて2㎟以上のリード線を別途ご用意ください）

② リード線の一方をヒーター端子に接続します。

③ 制御機器の電源がOFFになっていることを確認して、リード線のもう一方を、制御機器の出力端子に接続します。

④ 付属熱電対の補償導線を制御機器のセンサー入力端子に接続します。（付属の熱電対は、JIS Kタイプ熱電対です。制御機器がJIS Kタイプ用であることを確認してください）

⑤ 制御機器を作動させます。制御機器の運転方法については、その制御機器の取扱い説明書をご覧ください。

3. その他

●温度制御には、弊社の「HPコントローラー」または「CHコントローラー」をご使用ください。1チャンネル用および、2チャンネル用があります。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの㈱八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

株式会社 八光電機　支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社八光電機　営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL(03)3464-8500	FAX(03)3464-8539
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17　伊藤ビル1階	TEL(022)257-8501	FAX(022)257-8503
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町1359-42	TEL(028)652-8500	FAX(028)652-5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階	TEL(048)667-8500	FAX(048)667-0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20　MSビル	TEL(06)6453-9101	FAX(06)6453-5650
福岡支店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24 ロックシャローズ博多	TEL(092)411-4045	FAX(092)411-4046
札幌営業所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1-35 山京ガーデンハイツ西15 1階	TEL(011)611-8580	FAX(011)611-8541
京都営業所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町39-6 創栄 吉祥院ビル1階	TEL(075)682-8501	FAX(075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町5-6 岡山新都市ビル404	TEL(086)243-3985	FAX(086)243-8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町7-13-13 ミツネビル	TEL(089)935-8517	FAX(089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL(026)276-3083	FAX(026)276-5163
金沢営業所	〒920-0842 金沢市元町 1-16-19　ルミエール第二ビル	TEL(076)253-8500	FAX(076)253-8685

○名古屋八光商事株式会社

本社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL(052)914-8500	FAX(052)914-8570
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL(054)282-4185	FAX(054)282-1500

○八光電熱器件（上海）有限公司

上海市松江区俞塘路512号　TEL(86)21-5774-3121 FAX(86)21-5774-1700

○HAKKO（THAILAND）CO.,LTD

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1,Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand　TEL(66)2-902-2512 FAX(66)2-516-2155

○株式会社八光電機　生産本部

戸倉工場　〒389-0806　長野県千曲市大字磯部1486
ヤシロ工場　〒387-0007　長野県千曲市屋代1221-1

ホームページアドレス　www.hakko.co.jp